

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



### Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: [facadm16@gmail.com](mailto:facadm16@gmail.com) to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



## OSTÉOLOGIE DE LA TÊTE,

### 1 /INTRODUCTION :

La tête osseuse est composée de deux éléments :

Le crâne : - Boîte osseuse contenant l'encéphale, composée de :

Une partie supérieure appelée calvaria ou voûte.

Une partie inférieure aplatie = base du crâne.

La face : = massif osseux appendu à la partie antérieure et inférieure de la base du crâne.

### LE CRÂNE

Le crâne est constitué de 08 os :

L'os frontal, l'os ethmoïde, l'os sphénoïde, l'os occipital, les deux os temporaux et les deux os pariétaux.

### L'OS FRONTAL

Os impaire, médian, symétrique, situé à la partie antérieure du crâne au-dessus des cavités orbitaires et des fosses nasales.

A/ anatomie descriptive : il est formé de 2 parties :

- Partie verticale ou frontale

- Partie horizontale ou orbito-nasale.

Présente à décrire : -une face endocrânienne (interne) - une face exocrânienne (externe)

### 1- Face endocrânienne

a)Partie verticale : concave répond aux lobes frontaux du cerveau, présente sur la ligne médiane :

- le trou borgne

- la crête frontale qui bifurque pour former la gouttière du sinus longitudinal

Cette partie présente latéralement :

- les fosses frontales.

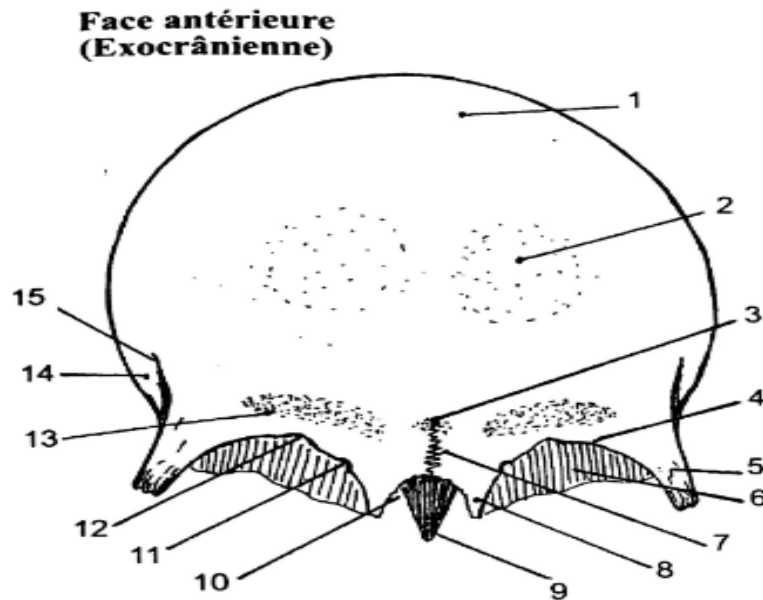
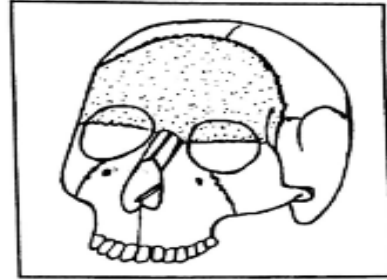
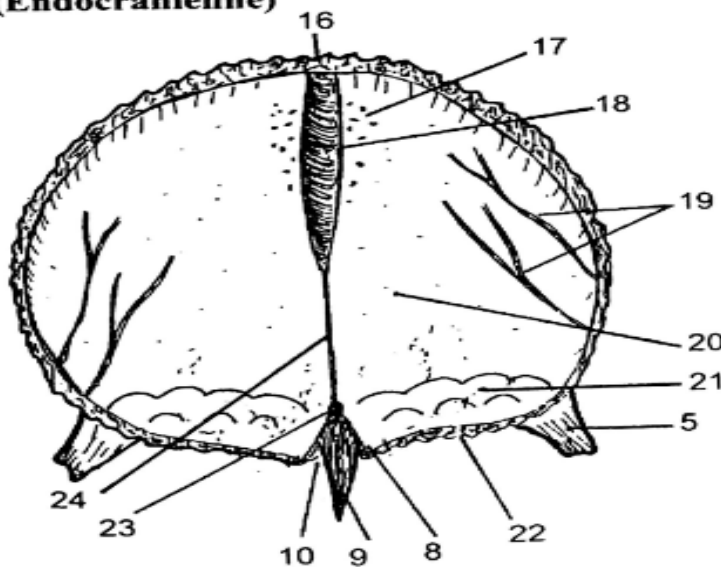
- les dépressions correspondant aux empreintes des circonvolutions

- des sillons vasculaires.

b)Partie horizontale ou orbito-nasale : présente :

– l'échancrure ou incisure ethmoïdale du frontal

- les bosses orbitaires.

**Situation topographique****Face postérieure (Endocrânienne)**

- 1- Ecaille du frontal,
- 2- Bosse frontale,
- 3- Glabell,
- 4- Rebord supérieur de l'orbite ou arcade orbitaire,
- 5- Apophyse orbitaire externe,
- 6- Fosse orbitaire,
- 7- Suture métopique,
- 8- Apophyse orbitaire interne,
- 9- Epine nasale du frontal,
- 10- Echancrure nasale,
- 11- Echancrure frontale,
- 12- Echancrure sus-orbitaire,
- 13- Arcade sourcilière,
- 14- facette latérale,
- 15- Crête latérale,
- 16- Bord postéro-supérieur,
- 17- Grannulations de Pacchioni,
- 18- Gouttière du sinus longitudinal supérieur,
- 19- Sillons vasculaires (a. méningée moyenne),
- 20- Fosse frontale,
- 21- Bosse orbitaire (impressions digitales, éminences mamillaires),
- 22- Bord antéro-inférieur ou orbito-nasal,
- 23- Trou borgne,
- 24- Crête frontale.

## 2-Face exocrânienne

Composée des deux parties **frontales** et **orbito-nasale** qui sont séparées par une crête **orbito-nasale** ou **crânio-faciale**.

### a) la crête orbito-nasale présente 3 segments :

- un segment médian = **Incisure** (échancrure) **nasale**, **articulaire** avec les **os nasaux** (os propres du nez) **en dedans** et le **processus frontal** du **maxillaire** (**apophyse montante**) **en dehors**.
- deux segments latéraux = **arcades orbitaires**, qui présentent de **dehors** en **dedans** :
- l'**échancrure sus orbitaire** ou **incisure supra orbitaire** (passage des **vaisseaux** et **nerfs sus-orbitaires**)
- l'**échancrure frontale** ou **incisure frontale**.

Les **arcades orbitaires** se continuent en **dedans** par le **processus nasal** (**apophyse orbitaire interne**) et en **dehors** par le **processus zygomatique** (**apophyse orbitaire externe**).

B) Partie verticale ou frontale : correspond au front, elle présente :

- la **suture métopique** qui est **médiane** (soudure des deux parties du frontale)
- la **glabelle** : saillie **médiane**
- les **arcades sourcilières** (prolongent la glabelle)
- les **bosses frontales** (au dessus des **arcades sourcilières**) = **tubérosités frontales**.
- les **lignes temporales** ou **crêtes latérales**.
- les **facettes latérales** ou **facettes temporales du frontale**

**c)Partie horizontale orbito-nasale** : constituée par trois segments, un segment **ethmoïdal** et deux segments **orbitaires** :

**Le segment ethmoïdal** : présente :

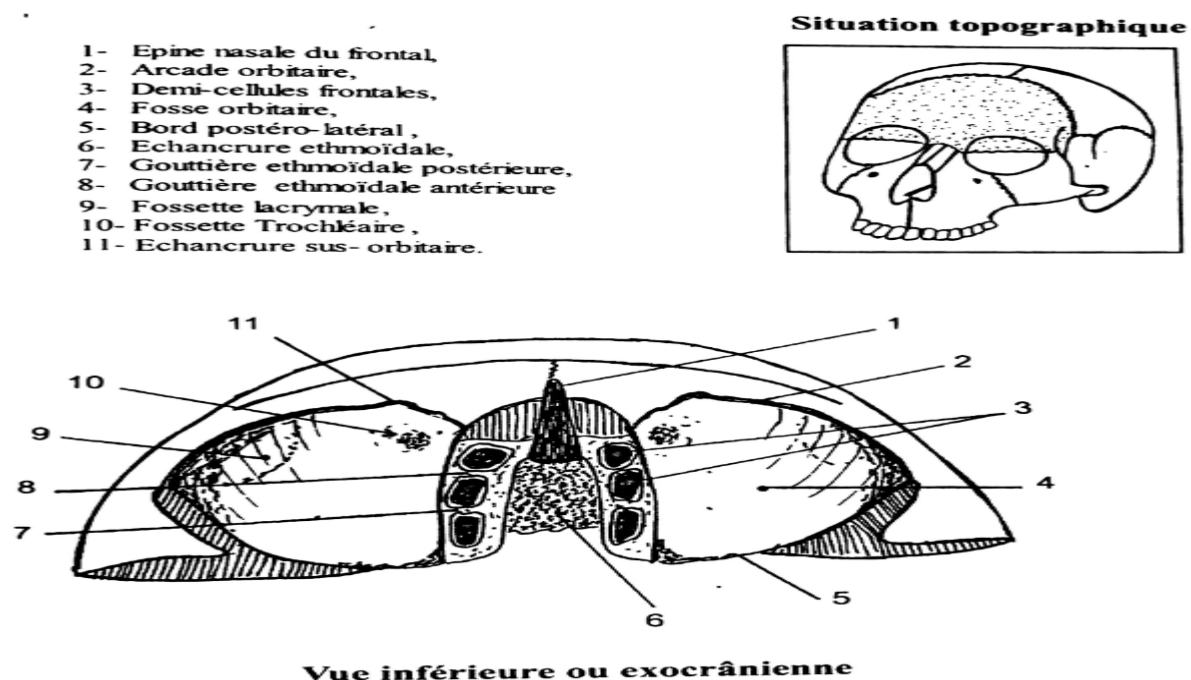
- L'**incisure ou échancrure ethmoïdale** (en forme de **U ouvert en arrière**).
- La **surface ethmoïdale** creusée de **demi-cellules**, présente les **canaux ethmoïdo-frontaux antérieur et postérieur**.
- L'**épine nasale du frontal**.
- Les **segments orbitaires** ou **fosses orbitaires**, forment la **paroi supérieure** des orbites.au niveau de leur angle **antéro-latéral** se trouve la **fosse lacrymale**.

**3-Le bord circonférentiel** : Il Présente deux segments :

- un segment supérieur, s'articule avec l'**os pariétal** et la **grande aile de l'os sphénoïde**.
- un segment **inférieur**, s'articule avec l'**os sphénoïde**.

**4-Les sinus frontaux** :

Au nombre de deux ce sont des cavités l'une droite, l'autre gauche, creusées dans l'épaisseur de l'os frontal près de la **ligne médiane**.



### L'OS ETHMOÏDE

C'est un os impair, médian et symétrique.

1-Situation : il est situé à l'étage antérieur de la base du crâne :

- en avant du sphénoïde
- au dessous du frontal

2-Description : il est constitué de trois segments:

- une lame osseuse verticale et médiane
- une lame horizontale

- deux masses latérales ou labyrinthes ethmoïdaux qui s'implantent aux extrémités de la lame horizontale

a-la lame verticale : elle est médiane divisée par la lame horizontale en deux parties :

- partie supérieure : petite, appelée apophyse crista-galli (insertion de la faux du cerveau)

- partie inférieure : appelée, lame perpendiculaire, de forme pentagonale, elle contribue à former la cloison osseuse médiane des fosses nasales. Elle présente :

- Un bord supérieur, s'implante sur la face inférieure de la lame horizontale

- Un bord antéro-supérieur, s'articule :

- en haut avec l'épine nasale du frontal                      - en bas sur la ligne d'union des os propres du nez.

- Un bord antéro-inférieur, s'articule avec le bord postérieur du cartilage de la cloison nasale.

- Un bord postérieur, s'articule avec la crête sphénoïdale antérieure

- Un bord inférieur, répond au bord antéro-supérieur de l'os vomer

- Deux faces latérales creusées de sillons verticaux répondant aux filets du nerf olfactif.

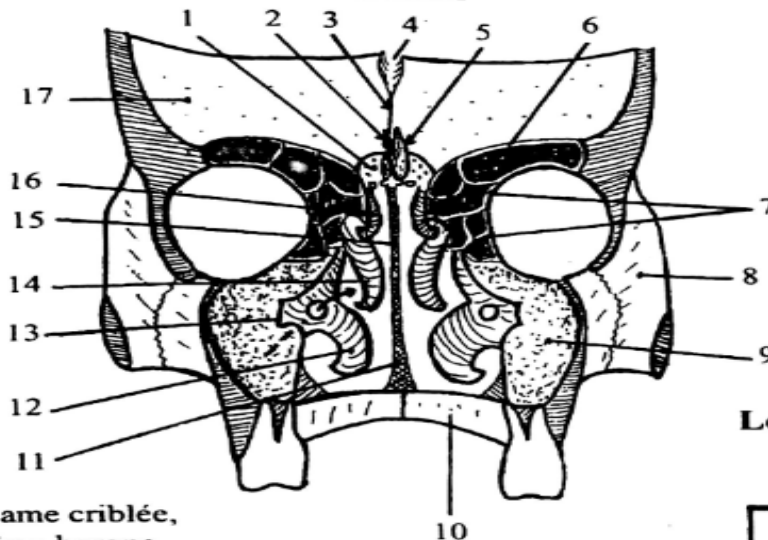
b-La lame horizontale : appelée lame criblée, elle s'insère dans l'échancrure ethmoïdale du frontal. Elle est divisée par la lame verticale en deux parties symétriques les gouttières olfactives (où logent les bulbes olfactifs)

La face supérieure présente : la fente ethmoïdale (en avant)

- le trou ethmoïdal en dehors de la fente.

la face inférieure répond à la voûte des fosses nasales.

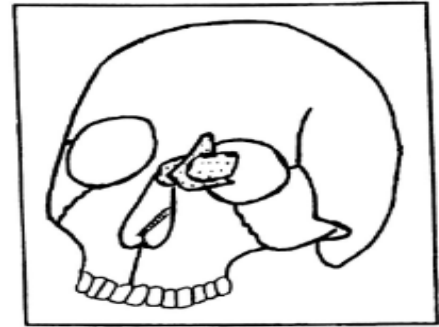
### Coupe frontale passant par les fosses nasales et les masses latérales de l'ethmoïdal



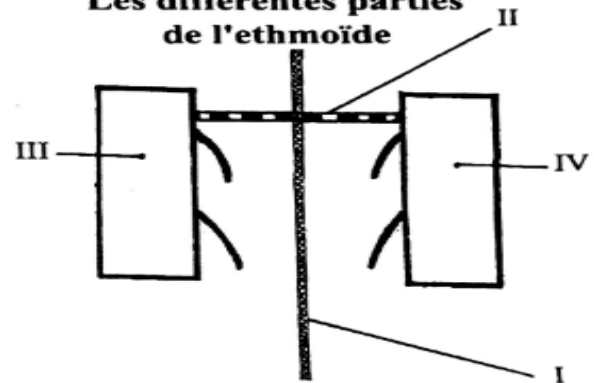
- 1 – lame criblée,
- 2 – Trou borgne,
- 3 – Crête frontale,
- 4 – Gouttière du sinus longitudinal supérieur,
- 5 – Apophyse de crista galli,
- 6 – Sinus frontal,
- 7 – Cellules ethmoïdales,
- 8 – Malaire,
- 9 – Sinus maxillaire,
- 10 – Apophyse palatine du maxillaire,
- 11 – Vomer,
- 12 – Cornet inférieur,
- 13 – Apophyse unciforme,
- 14 – Cornet moyen,
- 15 – Lame perpendiculaire,
- 16 – Cornet supérieur,
- 17 – Frontal,
- 18 – Os propre du nez,
- 19 – Cartilage de la cloison,
- 20 – Lame horizontale du palatin,
- 21 – Sphénoïde (corps).

- I – Lame perpendiculaire,
- II – Lame criblée,
- III – Masse latérale droite,
- IV – Masse latérale gauche.

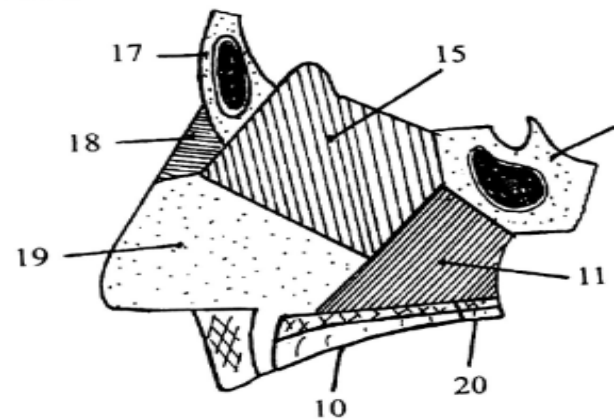
### Situation topographique



### Les différentes parties de l'ethmoïde



### Paroi médiale des fosses nasales



**c-Les Masses latérales ou labyrinthes ethmoïdaux :** En forme de **parallélépipède** irrégulier présentant six faces :

**1.Face supérieure ou frontale :** Elle prolonge **latéralement** la **lame criblée**.

Elle présente des **demi-cellules** qui complètent les **demi-cellules du frontal**. Elle présente 2 sillons qui forment avec les **sillons analogues du frontal** : les **canaux ethmoïdo-frontaux antérieurs et postérieurs**.

**L'antérieur** donne passage au **nerf nasal interne** et à la **l'artère ethmoïdale antérieure**. Le **postérieure** contient :

- **l'artère ethmoïdale postérieure**

- le **filet nerveux sphéno-ethmoïdal** de **LUSCHKA**.

**2.La face antérieure ou unguéo-maxillaire** s'articule avec les **demi-cellules de l'unguis** (os **lacrymal**) et de la **branche montante du maxillaire**.

**3. la face inférieure :** ses **semi-cellules** complètent celles de la **face médiale** du **maxillaire**

**4. la face postérieure ou sphénoïdale :** ses **semi-cellules** complètent celles de la **face antérieure** du **corps du sphénoïde**

**5. La face latérale (externe) ou orbitaire** ou **lame orbitaire** appelée **os planum**, c'est une **lame osseuse plane** qui constitue en partie la **paroi médiale de l'orbite**.

**6. la face médiale ou nasale :** contribue à former la **paroi latérale** des **fosses nasales**. Elle présente :

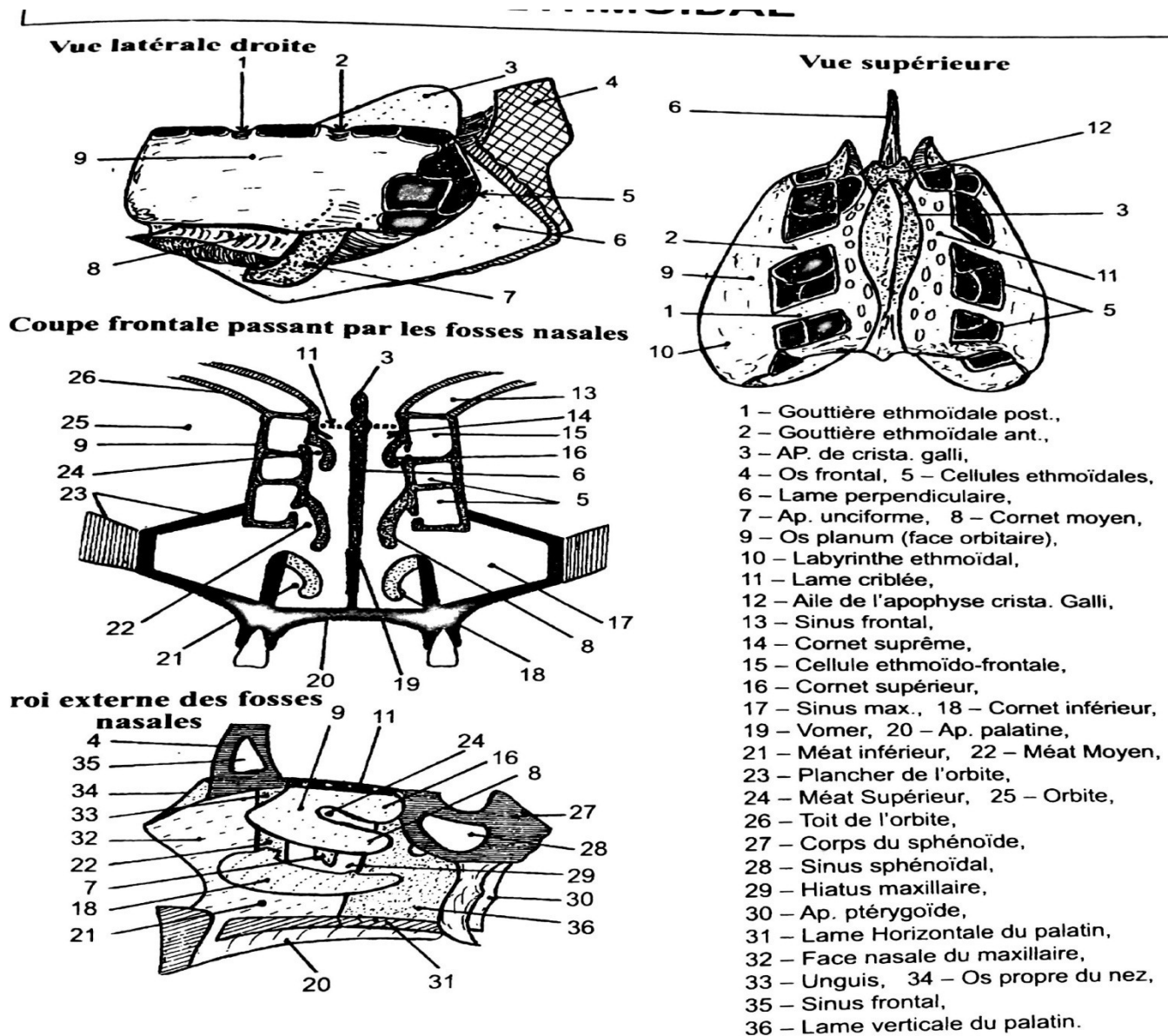
-des **saillies osseuses** appelées **cornets supérieurs** et **moyens** limitant des cavités s'ouvrant par les **méats supérieur et moyen**.

Le **cornet inférieur** fait partie des os de la face, le **cornet moyen** limite en haut le **mét nasal moyen** qui présente :

-Le **processus unciné** ou **apophyse unciforme**:-

-la **bulle ethmoïdale** = **saillie ovale** correspondant aux **cellules ethmoïdales moyennes**.

-l'**infundibulum ethmoïdal** = **gouttière oblique** qui sépare la **bulle ethmoïdale** du **processus unciné**, à son niveau s'ouvrent les **sinus frontal**, **maxillaire**, **ethmoïdaux antérieur** et **postérieur**.



## L'OS SPHENOÏDE

Os impair et symétrique, appartenant essentiellement à la **base du crâne** il s'articule avec tous ses os.

**1.Situation** : situé à la partie moyenne de la base du crâne.

-**En arrière** de l'os **frontal** et de l'os **ethmoïde**.

-**En avant** de l'os **occipital** et des deux os **temporaux**.

**2.Description** : il est formé :

-D'une partie médiane = le corps

**A-Le corps** : de forme grossièrement **cubique**, il présente six faces :

**1-Face supérieure** : elle est **endocrânienne** et présente **d'avant en arrière** :

-**Le jugum sphénoïdal** : surface lisse, **quadrilatère**, en continuité avec les **petites ailes**.

- **Le processus ethmoïdal** : situé à la **partie antérieure du jugum sphénoïdal**.

- Le **limbus sphénoïdal** : situé en **arrière** du **jugum** = **crête transversale**.

-Le **sillon préchiasmatique** ou **gouttière optique** se continue **latéralement** par le **canal optique**.

- Le **tubercule de la selle** ou **tubercule pituitaire** situé en **arrière** de la **gouttière optique**.

- Le **sillon du sinus coronaire** (en **arrière** du **tubercule pituitaire**)

- La **crête synostosique** avec de part et d'autre les **apophyses clinoides moyennes**.

-La **selle turcique** où loge la **glande pituitaire** (hypophyse)

-La **lame quadrilatère**, en continuité avec la partie **basilaire de l'occipital**.

- Les **apophyses clinoides postérieures**, situées sur les **extrémités** de la lame **quadrilatère**.

**2-Face antérieure ou ethmoïdo-nasale** : fait partie de la **voûte des fosses nasales**. Elle présente :

- **La crête sphénoïdale antérieure** : s'articule avec le bord postérieur de la **lame perpendiculaire** de l'ethmoïde.

- **L'orifice d'entrée du sinus sphénoïdal**.

- Les **demi-cellules sphénoïdales**.

**3-Face inférieure ou pharyngienne** : constitue la partie la plus postérieure de la **voûte des cavités nasales**.  
Présente :

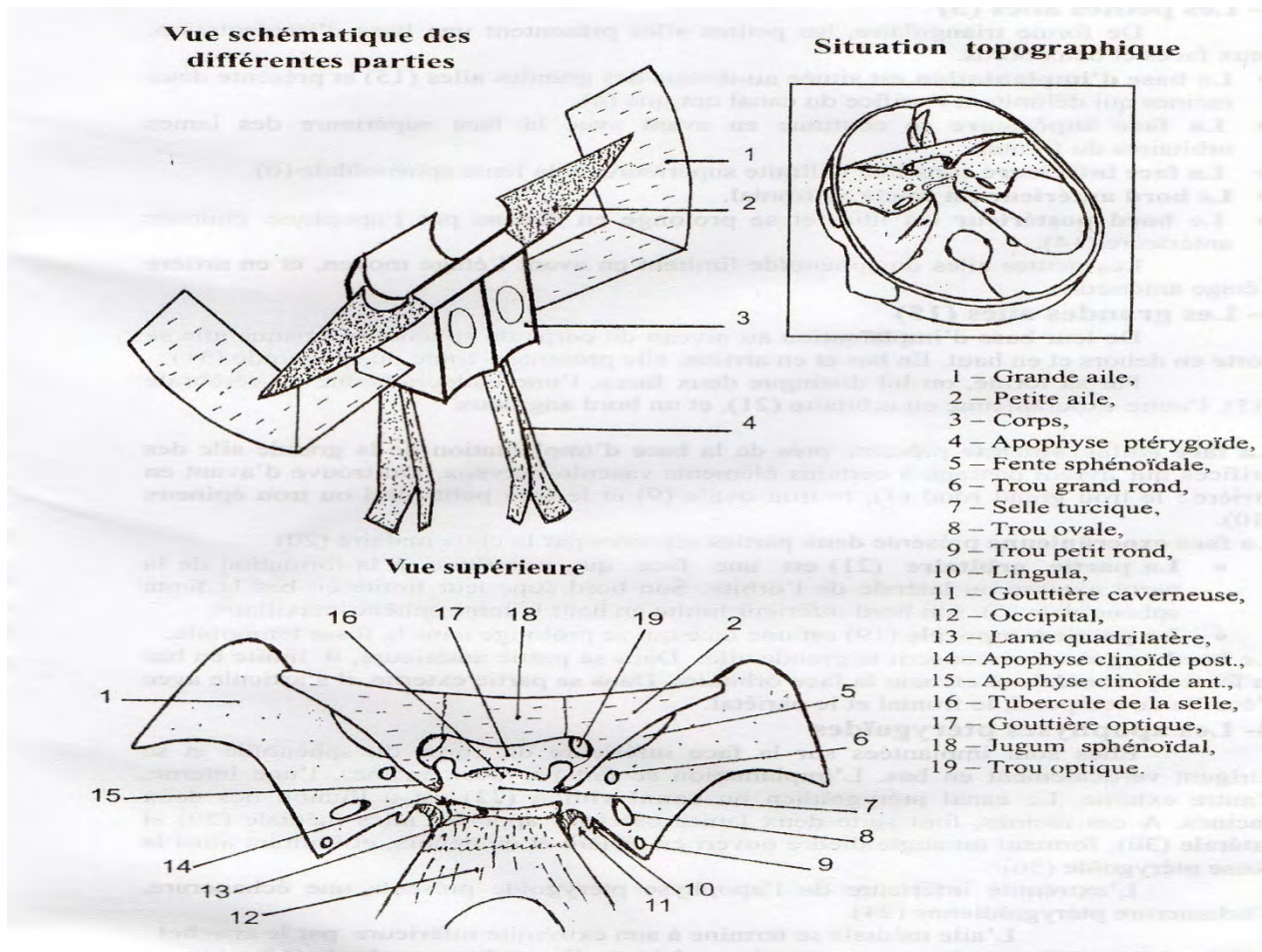
-La crête **sphénoïdale**, s'articule avec le vomer.

**4-Face postérieure** : elle est **quadrilatère** unit le **sphénoïde** à l'**occipital**.

**5-Faces latérales** donnent naissance :

-**en haut et en avant** aux **petites ailes du sphénoïde**.

-en bas et en arrière, aux **grandes ailes**.



**a-Les petites ailes :** ce sont deux **lamelles osseuses triangulaires** à sommet externe. Elles s'implantent par deux racines **supérieure et inférieure** entre lesquelles se trouve le **canal optique**. Elles présentent :

- Une face **supérieure plane** (en rapport avec le **lobe frontal** du cerveau)
- Une face **inférieure** qui participe à la formation de **la paroi supérieure de l'orbite** et limite en haut la **fente sphénoïdale**.
- Un bord **antérieur** qui s'articule avec la **lame orbitaire** du **frontal**.
- Un bord **postérieur libre**, présente l'**apophyse clinioïde antérieure**.
- Un **sommet effilé**.

**b-les grandes ailes :** s'implantent par trois racines, présente chacune :

→ **une face endocrânienne**, concave, munie d'avant en arrière de trois orifices :

- le **foramen rond** ou **trou grand rond** livre passage du **nerf maxillaire supérieur** + **veine émissaire**.
- le **foramen ovale** ou **trou ovale** passage du **nerf mandibulaire** + **artère petite méningée**.
- le **foramen épineux** ou **trou petit rond** passage de l'**artère méningée moyenne** + **rameau récurrent méningé** du **nerf mandibulaire**.

→ **une face exocrânienne** : divisée en deux parties :

- partie **orbitaire**

- partie temporo-zygomatique
- Un bord frontal
- Un bord pariétal (s'articule avec l'angle antéro-inférieur du pariétal)
- Un bord squameux (s'articule avec l'écaille du temporal)

### c- Les processus ptérygoïdes

Ce sont deux processus osseux, symétrique situés à la face inférieure du sphénoïde, ils s'implantent par deux racines médiale et latérale et sont constitués de deux ailes médiale et latérale qui circonscrivent la fosse ptérygoïde.

-Le sinus sphénoïdal : le corps du sphénoïde est creusé de chaque côté de la ligne médiane par un sinus sphénoïdal.

### L'OS PARIÉTAL

C'est un os plat, pair situé à la partie latérale de la calvaria.

#### 1-Situation :

- au-dessus du temporal
- en avant de l'occipital
- en arrière du frontal

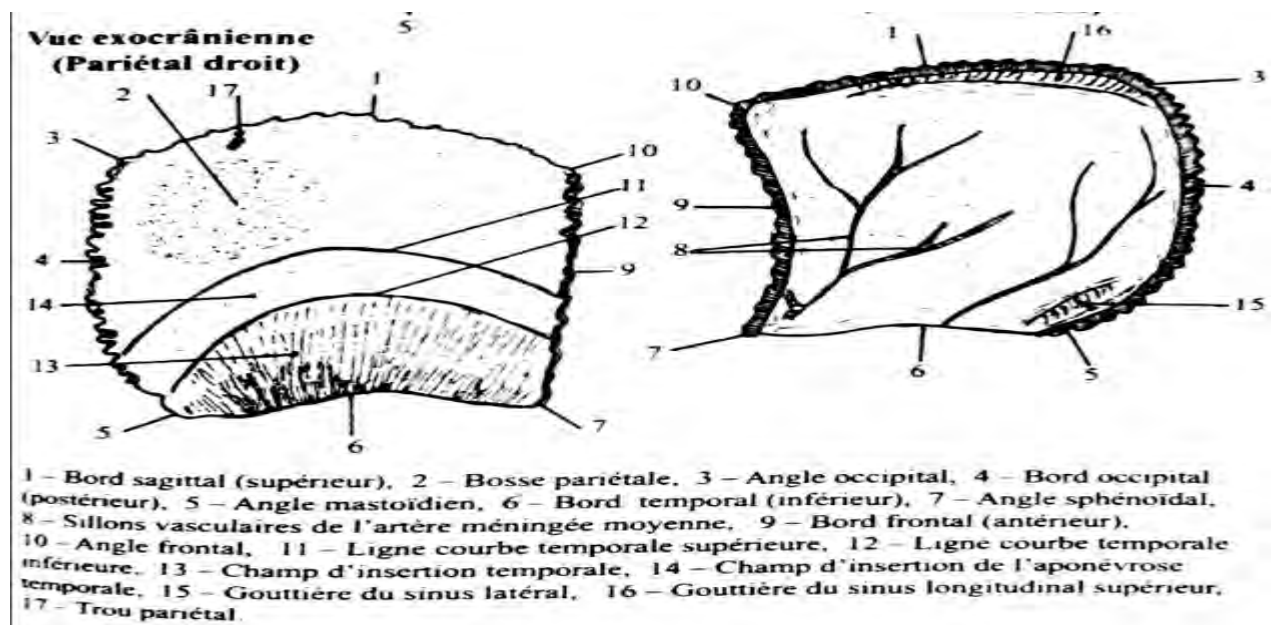
2-Description : il présente deux faces et quatre bords :

a)Face exocrânienne : convexe, elle présente :

- la ligne courbe temporale supérieure (LCT sup.) à convexité supérieure donne insertion au fascia temporal.
- la ligne courbe temporale inférieure à convexité supérieure donne insertion au muscle temporal.
- la tubérosité pariétale ou bosse pariétale (au-dessus de la LCT supérieure)
- le foramen pariétal externe (trou pariétal).

b)Face endocrânienne : présente :

- la fosse pariétale (s'oppose à la bosse pariétale)
- les sillons vasculaires pour les rameaux des vaisseaux méningés moyens.
- la crête sylvienne (empreinte de la scissure latérale de l'hémisphère cérébral)
- la demi-gouttière du sinus sagittal supérieur
- la gouttière du sinus latéral.



### c) Les bords :

- **Bord supérieur** s'articule avec l'os **pariétal** opposé formant la **suture sagittale**.

- **Bord antérieur** s'articule avec l'os **frontal** formant la **suture coronale**.

- **Bord inférieur** s'articule avec l'**écaïlle** du temporal formant la **suture temporale**,

- **Bord postérieur** s'articule avec l'**occipital** formant la **suture lambdoïde**.

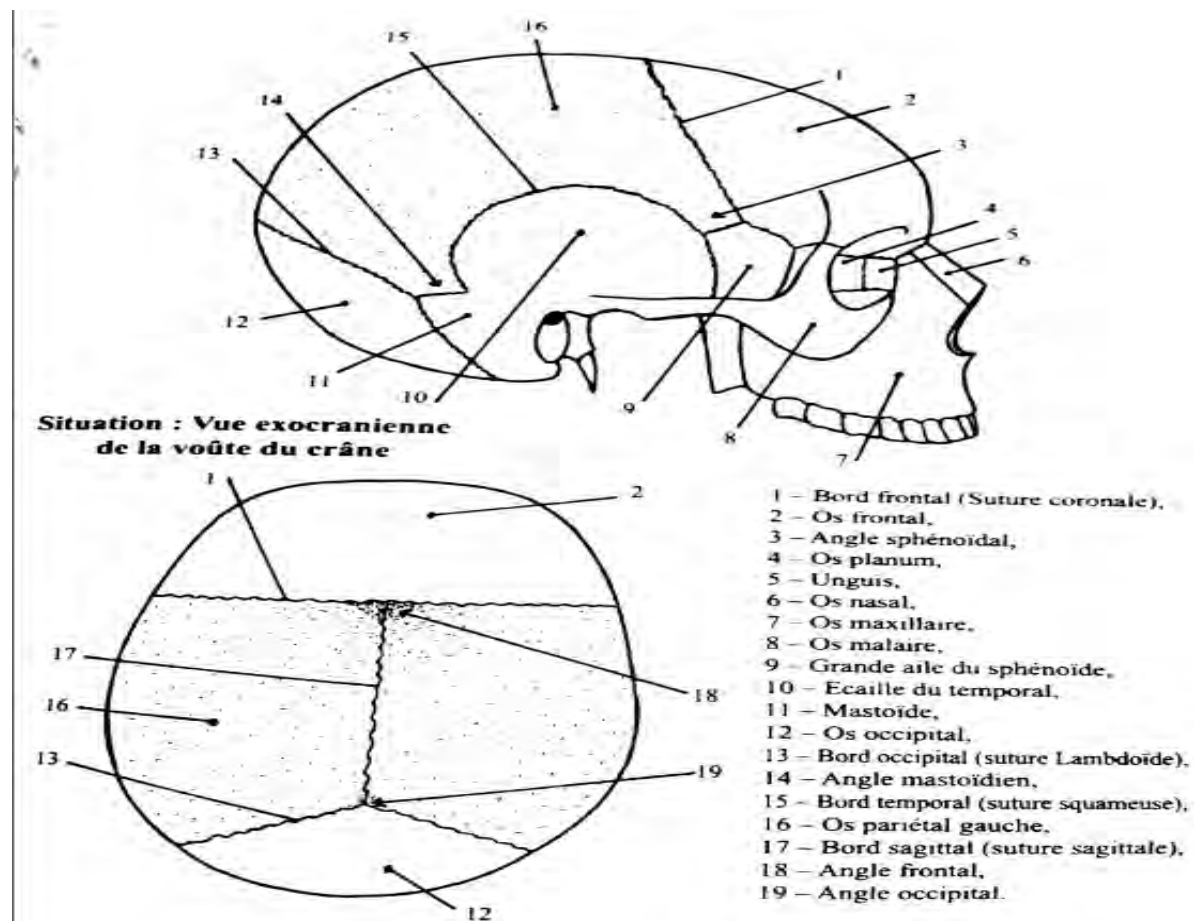
### d) Les angles :

- **Angle frontal** ou antéro-supérieur

- **Angle mastoïdien** ou postéro-inférieur

- **Angle sphénoïdal** ou antéro-inférieur

- **Angle occipital** ou postéro-supérieur



## L'OS TEMPORAL

C'est un os pair et symétrique. Il participe à la formation de la base du crâne et de la **calvaria**. Il contient l'appareil de l'**audition** et de l'**équilibre**.

### 1-Situation :

- en **arrière** et en **dehors** du **sphénoïde**.
- en **avant** et en **dehors** de l'**occipital**.
- au-**dessous** de l'os **pariétal**.

2-Description : il est constitué de trois parties **embryologiquement** distinctes :

- l'**écaille** = partie **squameuse**
- le **rocher** = partie **petreuse**
- l'os **tympanale** = partie **tympanique**

1-Partie squameuse : C'est une **lame demi-circulaire**, présentant deux faces : **exocrânienne** ou **temporale** et **endocrânienne** ou **cérébrale**, séparées par un **bord circonférentiel**.

a)face exocrânienne : divisée par le **processus zygomatique** en deux parties, **supra** et **infra zygomatiques** :

a-1-processus zygomatique: présente deux segments :

**Segment basal :**

- sa **face supérieure** répond au **muscle temporal**
- sa **face inférieure** montre deux **saillies ou racines** :
  - racine **longitudinale** dont la **face inférieure** constitue le **toit du méat acoustique externe** en avant duquel se situe le **tubercule zygomatique postérieur**.
  - racine **transverse** ou **condyle du temporal** s'articule avec la **mandibule**. A la jonction des **deux racines** se trouve le **tubercule zygomatique antérieur**.

**Segment antérieur :** libre, allongé **d'avant** en **arrière**, s'articule en avant avec l'os **malaire**.

a-2-partie supérieure ou temporale : donne attache au **muscle temporal**

a-3-partie inférieure ou basilaire : appartient à la base du crâne présente :

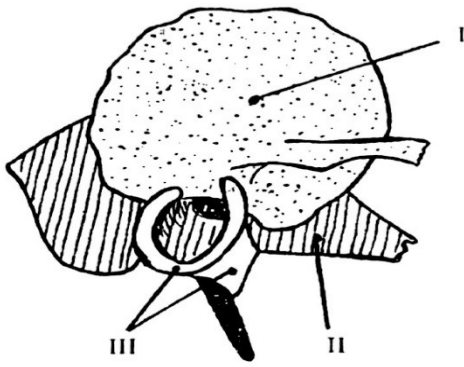
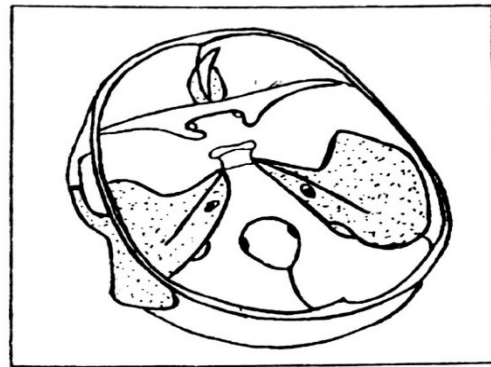
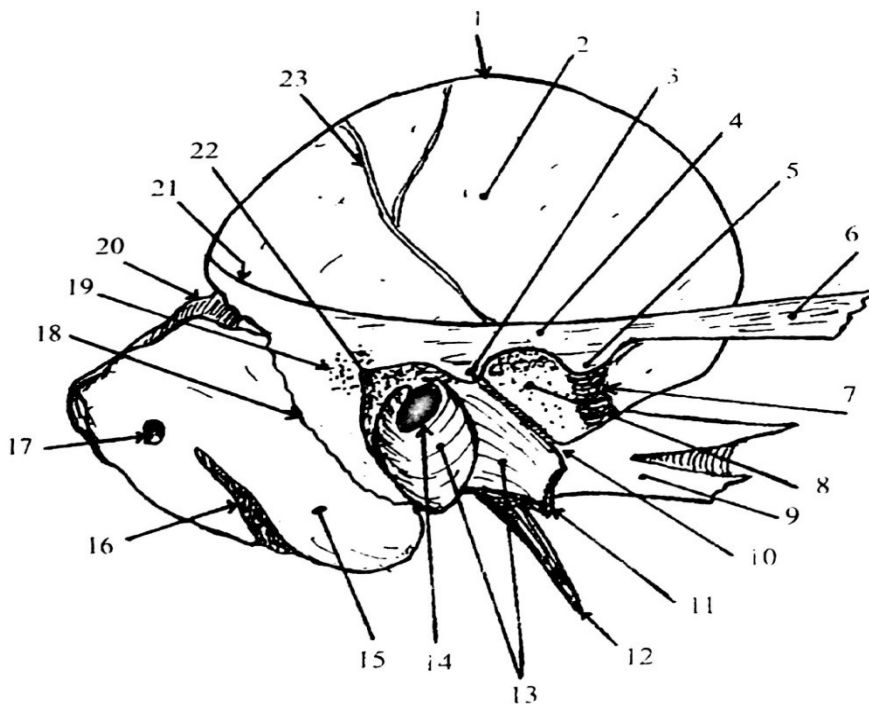
- le **condyle** du **temporal**
- la **fosse mandibulaire** ou **cavité glénoïde**, en arrière du **condyle**
- les **tubercules zygomatiques antérieur** et **postérieur**.

b)Face endocrânienne : présente les **sillons** de l'**artère méningée moyenne**.

c)le bord circonférentiel : présente

-une partie **supérieure libre**

-partie **inférieure adhérente**.

**CONSTITUTION****Situation topographique****Ecaille : Face exocrânienne ou externe du temporal**

I / - ECAILLE    II / - ROCHER    III / - TYMPANAL

- 1 -- Pourtour de l'écaille,
- 2 -- Ecaille (partie supérieure),
- 3 -- Tubercule zygomatique post.,
- 4 -- Racine longitudinale de l'ap. zygomatique,
- 5 -- Tubercule zygomatique ant.,
- 6 -- Prolongement antérieur de l'ap. zygomatique,
- 7 -- Racine transverse de l'ap. zygomatique = condyle temporal,
- 8 -- Cavité glénoïde,
- 9 -- Rocher,
- 10 -- Scissure de Glaser ,
- 11 -- Ap. vaginale,
- 12 -- Ap. Styloïde,
- 13 -- Tympanal ,
- 14 -- Conduit auditif externe,
- 15 -- Mastoïde,
- 16 -- Rainure du digastrique,
- 17 -- Trou mastoïdien,
- 18 -- Scissure pétro-squameuse ext.,
- 19 -- Zone criblée,
- 20 -- Incisure pariétale,
- 21 -- Crête sus-mastoïdienne,
- 22 -- Epine supraméatique (Epine de HENLE),
- 23 -- Sillon vasculaire de l'artère temporale profonde postérieure.

**2-Partie pétreuse :** ou **pyramide pétreuse** à la forme d'une **pyramide quadrangulaire** à **grand axe oblique** en avant et en dedans. La **base** est en dehors et en arrière. Le sommet **en avant et en dedans**.

Présente quatre faces et quatre bords.

**a)Deux faces exocrâniennes :** antéro-inférieure et postéro inférieure

**a-1-face antéro-inférieure :** présente :

-la **paroi antérieure** du **conduit auditif externe**

-l'**apophyse vaginale** qui forme une **demi-gaine** à la **base** de l'**apophyse styloïde**.

-l'**apophyse tubaire** de l'**os tympanal** (en **dedans** et en **avant** de la **cavité glénoïde**).

**a-2-face postéro inférieure :** présente :

-l'**apophyse styloïde**

-le trou stylo-mastoïdien

-la facette jugulaire (en arrière et dedans du trou stylo-mastoïdien) s'articule avec l'apophyse jugulaire de l'occipital.

-la fosse jugulaire (en avant de la facette jugulaire) répond au golfe de la jugulaire interne.

-l'orifice inférieur du canal carotidien (en avant de la fosse jugulaire)

-l'orifice du canal de Jacobson (nerf de Jacobson)

-l'apophyse mastoïde.

**b)- Deux faces endocrâniennes :** antéro-supérieure et postéro supérieure

**b-1- Face antéro supérieure, présente :**

- hiatus de Fallope et hiatus accessoire (nerfs pétreux superficiel et profond)

- fossette gassérienne (fosse du ganglion trigéminal) où loge le ganglion Gasser

- Eminencia Arcuata (saillie du canal semi-circulaire supérieur)

- Tegmen tympani (en avant et en dehors de l'Eminencia Arcuata) correspond à la paroi supérieure de la cavité tympanique.

**b-2-Face postéro-supérieure :** présente l'orifice d'entrée du méat acoustique interne dans lequel passent le nerf cochléo-vestibulaire (VIII) le nerf facial (VII et VII bis) et l'artère auditive interne.

**c)Les bords :** le rocher ou pyramide pétreuse présente :

- un bord supérieur parcouru par la gouttière du sinus pétreux supérieur

- un bord antérieur présente en arrière la scissure de Glaser

- un bord postérieur

- un bord inférieur

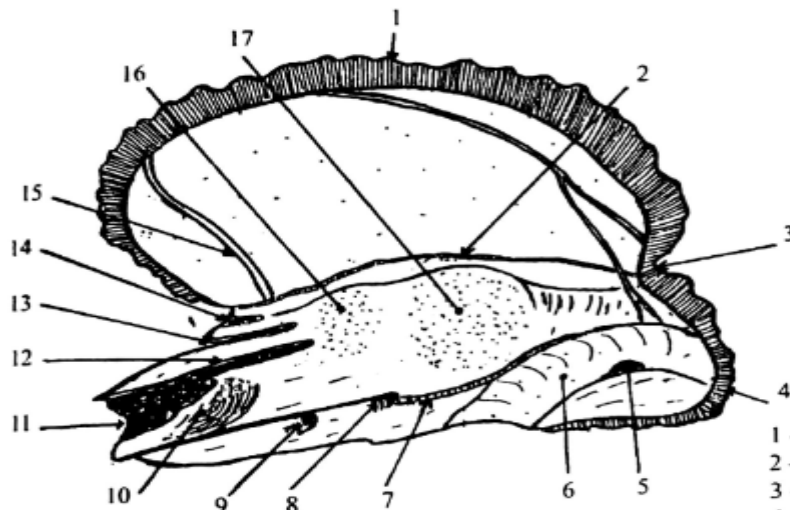
**d)La base ou partie mastoïdienne** = Apophyse ou processus mastoïde. Elle présente :

- une face externe ou latérale

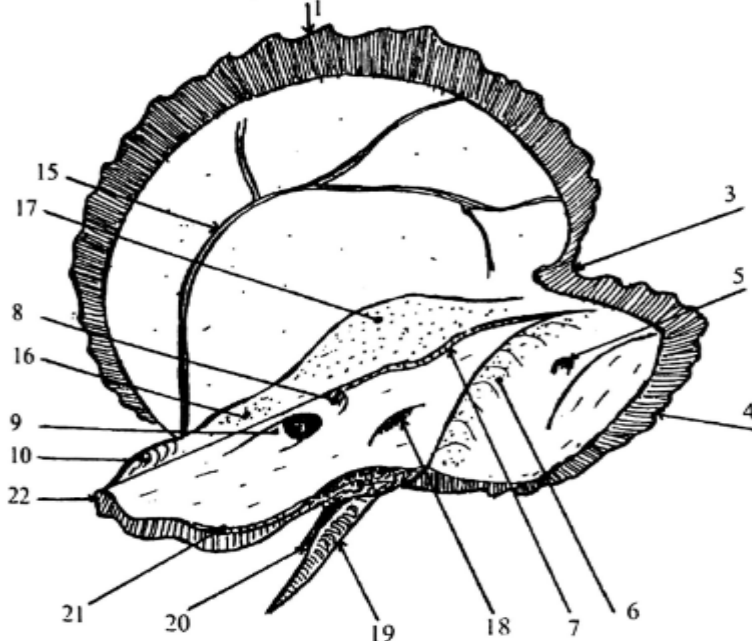
- une face interne ou médiale

- un bord occipital

**Face endocrânienne du temporal  
centrée sur la face antéro-supérieure du rocher**



**Face endocrânienne du temporal  
centrée sur la face postérieure du rocher**



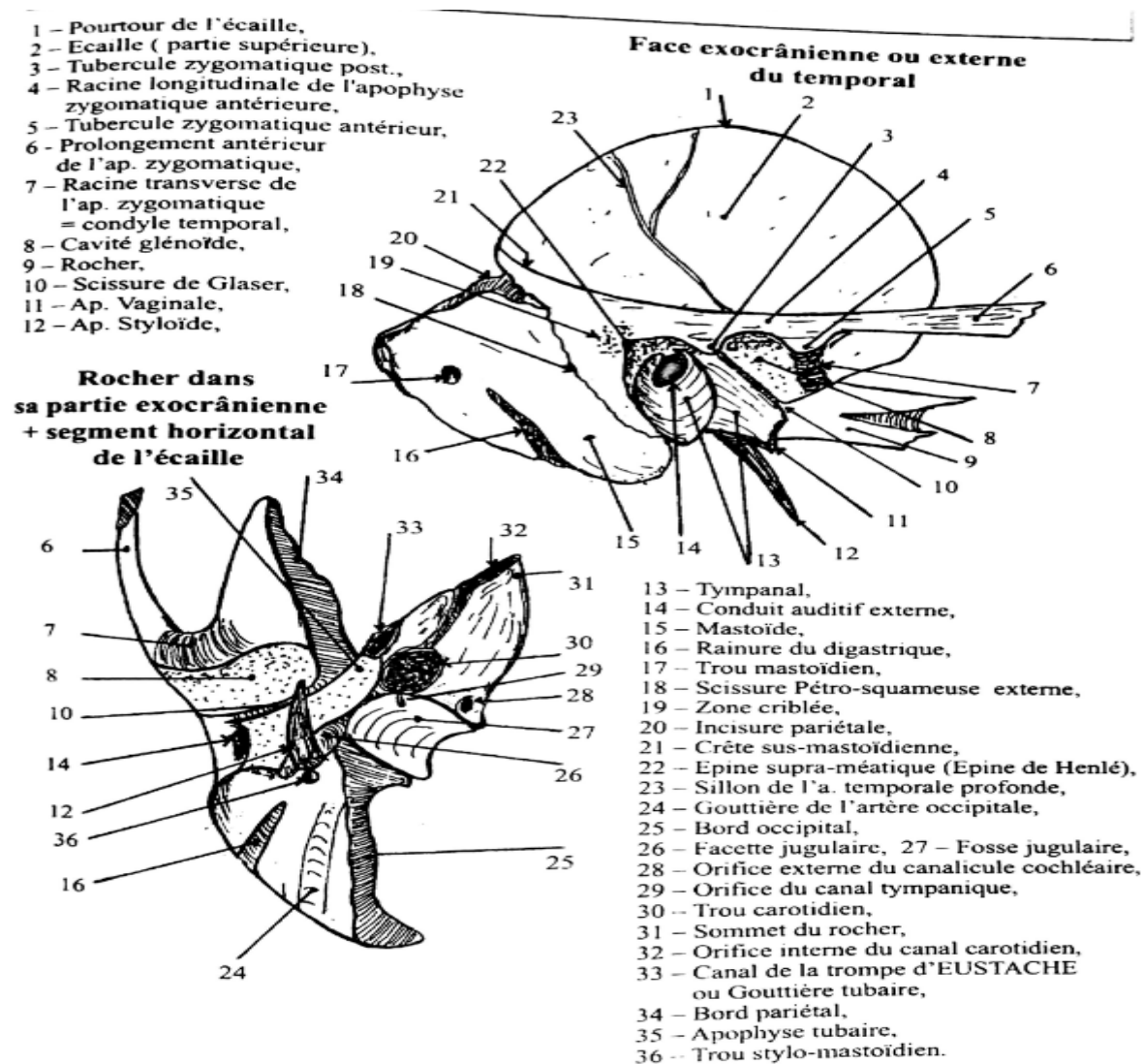
- 1 – Bord sphéno-pariétal,
- 2 – Scissure pétro-squameuse interne,
- 3 – Incisure pariétale,
- 4 – Bord occipital,
- 5 – Trou mastoïdien,
- 6 – Gouttière du sinus latéral,
- 7 – Gouttière du sinus pétreux supérieur,
- 8 – Fossa subarcuata,
- 9 – Conduit auditif interne,
- 10 – Fossette du ganglion du Gasser (Empreinte trigéminal),
- 11 – Orifice carotidien interne,
- 12 – Sillon du nerf grand pétreux (hiatus de Fallope),
- 13 – Sillon du nerf petit pétreux (hiatus accessoire),
- 14 – Canal de la trompe d'EUSTACHE,
- 15 – Sillon de l'artère méningée moyenne,
- 16 – Tegmen tympani,
- 17 – Eminentia arcuata,
- 18 – Fossette unguéale,
- 19 – Apophyse styloïde,
- 20 – Apophyse vaginale,
- 21 – Gouttière du sinus pétreux inférieur,
- 22 – Sommet du rocher.

### 3-L'os tympanal:

L'os tympanal est le plus petit des éléments osseux du temporal. C'est une lame osseuse semi cylindrique ouverte en haut et en dehors, **située en dessous** de la **partie squameuse** et **en avant** du **rocher**. Il est en forme de **gouttière semi-cylindrique** ouverte **en haut**. Il forme les **parois antérieure, inférieure et postérieure** du **conduit auditif** externe dont la **paroi supérieure** est formée par **l'écaille**. Il présente deux faces et trois bords :

- Une **face profonde** et concave : répond au **méat acoustique externe**.
- Une **face superficielle** : en rapport avec la **paroi postérieure** de la **fosse mandibulaire**.
- Un **bord latéral**
- Un **bord supérieur**
- Un **bord inférieur**.

Il se prolonge en bas par **l'apophyse vaginale**.



### L'OS OCCIPITAL

Os impair et symétrique, il participe à la formation de la base du crâne et de la calvaria

**1-Situation :** occupe la partie **postéro-inférieure** du crâne :

-en **arrière** des deux os **pariétaux**

-en **arrière** et entre les deux os **temporaux**

**2-Description :** il présente quatre parties

-la **partie basilaire** ou **corps**, située en **avant**

-la **partie squameuse** ou **écaïlle**, concave, située en **arrière**

- les **parties latérales** ou **masses latérales** de chaque côté

-il est percé d'un **vaste orifice** = **foramen magnum** ou **trou occipital** qui livre passage au **bulbe rachidien** et aux enveloppes **méningées**, il fait communiquer la **cavité crânienne** avec le **canal vertébral**.

**A-partie squameuse ou écaïlle :** présente deux faces trois bords et deux angles

**1-face externe ou exocrânienne** ; elle est convexe, présente :

-la **protubérance occipitale externe**.

-la **crête occipitale externe** (s'étend de la **protubérance occipitale externe** au **foramen magnum**)

-**lignes courbes occipitales supérieure et inférieure**.

## 2-Face interne ou endocrânienne : Elle présente :

-**protubérance occipitale interne** (répond à la confluence des sinus)

-**sillon du sinus sagittal** (sinus longitudinal supérieur)

-**latéralement deux sillons** des sinus transverses, horizontaux.

-la **crête occipitale interne**

-les **fosses cérébrales**

-les **fosses cérébelleuses**

-la fossette **vermienne** (bifurcation de la **crête occipitale interne** près du **foramen magnum**)

## 3-Les bords :

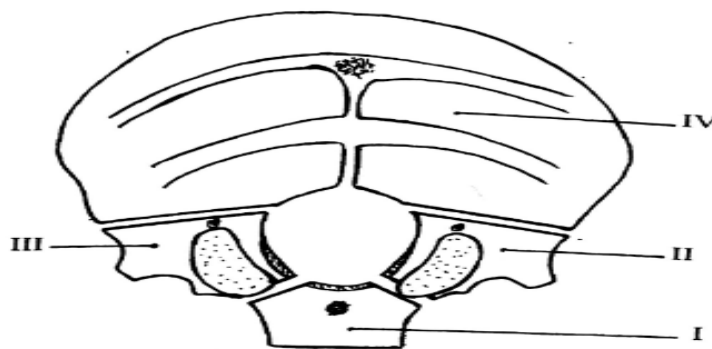
-**Bord lambdoïdien** : s'articule avec les **deux os pariétaux** pour former la **suture lambdoïde**.

-**Bords mastoïdiens** : s'articulent chacun avec le **processus mastoïde** de l'**os temporal** correspondant.

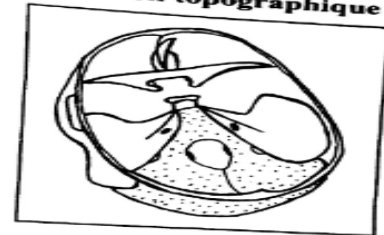
## 4-Les angles :

-situées à la jonction du bord **lambdoïdien** et des bords **mastoïdiens**, ils correspondent à l'**astérion**.

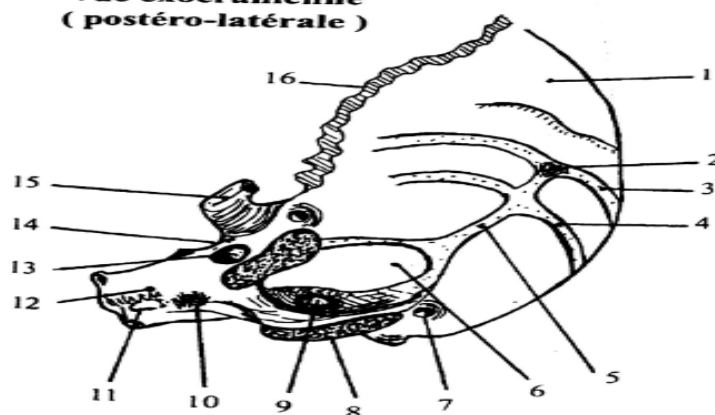
Les différents segments  
(vue exocrânienne)



Situation topographique



Vue exocrânienne  
(postéro-latérale)



- I / - Apophyse basilaire  
II / - Masse latérale droite  
III / - Masse latérale gauche  
IV / - Ecaille
- 1 - Ecaille de l'occipital,  
2 - Protubérance occipitale externe,  
3 - Ligne courbe occipitale supérieure,  
4 - Ligne courbe occipitale inférieure,  
5 - Crête occipitale externe,  
6 - Trou occipital,  
7 - Canal condylien postérieur,  
8 - Condyle occipital,  
9 - Canal condylien antérieur (orifice interne),  
10 - Tubercule pharyngien,  
11 - Fossette naviculaire,  
12 - Apophyse basilaire,  
13 - Canal condylien antérieur (orifice externe),  
14 - Gouttière jugulaire,  
15 - Apophyse jugulaire,  
16 - Bord pariétal.

B- Partie basilaire : située en avant du **foramen magnum**

## 1-face externe ou exocrânienne présente

-le **tubercule pharyngien** qui donne insertion de l'**aponévrose pharyngienne**.

- la **fossette naviculaire** ou **fossette pharyngienne**

2-face interne ou endocrânienne : présente la **gouttière basilaire**

**C- Parties latérales** : situées de chaque côté du **foramen magnum**

**1-face externe ou exocrânienne** présente :

- **condyle de l'occipital** (articulés avec la cavité glénoïde de l'atlas) - **fossette condylienne antérieure**

- **fossette condylienne postérieure**

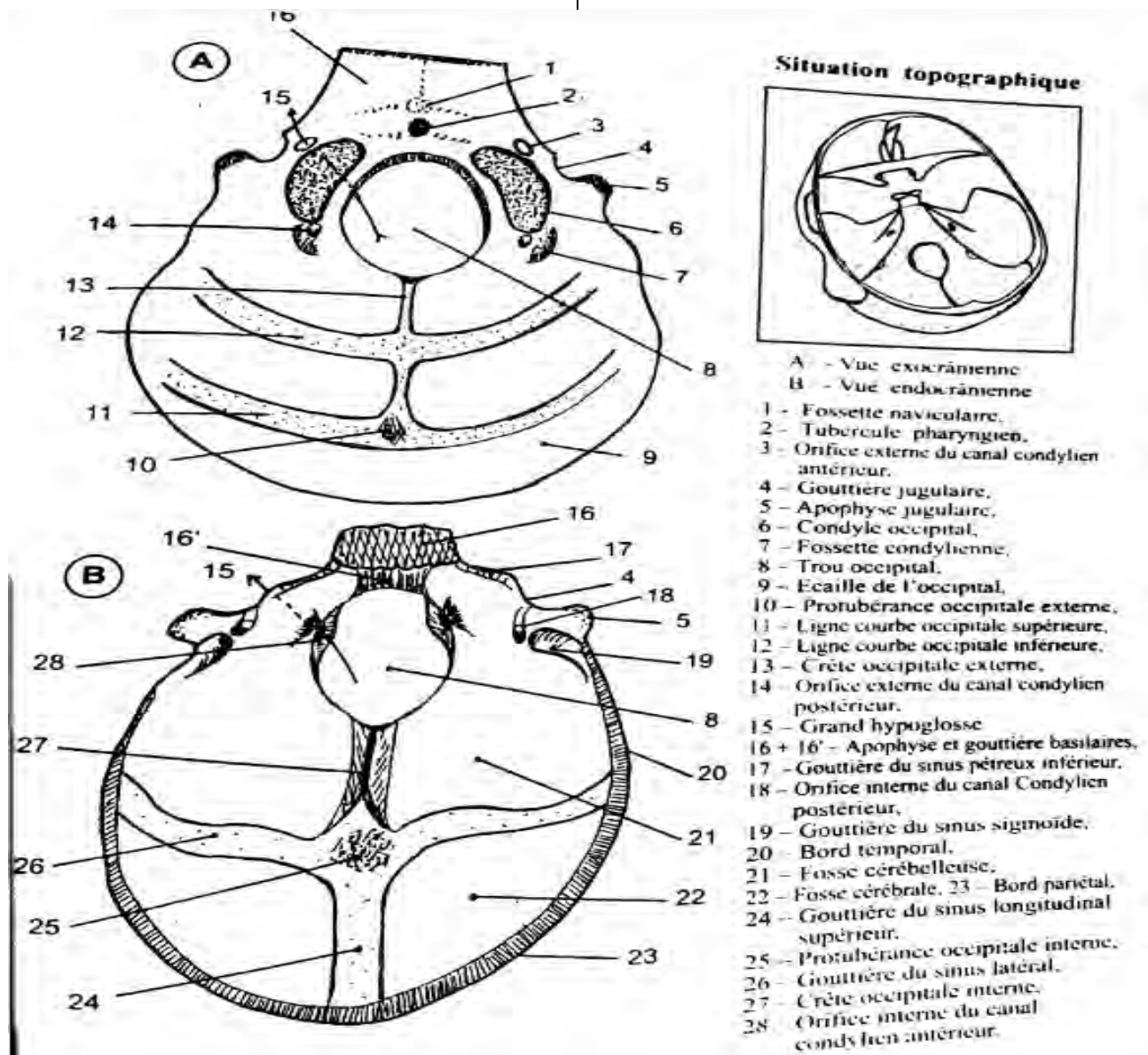
**2- face interne ou endocrânienne** : présente

- **le tubercule jugulaire**

- **le segment jugulaire** du sillon du sinus latéral

- **l'orifice du canal condylien antérieur**

- **l'orifice du canal condylien postérieur.**



**LA BASE DU CRANE**

Il Introduction La base du crâne est très complexe, elle forme une barrière qui sépare **l'endocrâne** des régions **sous-jacentes** : face, cou, région rachidienne, elle est perforée par des **pédicules vasculo-nerveux** qui partent de l'encéphale ou se destinent à lui, son **versant exocrânien** constitue le **toit** de nombreuses **cavités faciales** : orbites, fosses nasales, fosses zygomatiques...

Sur l'exocrâne la base est divisible en deux parties : l'une **antérieure**, articulée avec le **massif facial** (qui la masque) ; l'autre **postérieure temporo-occipitale**. Sur l'endocrâne, la **base** forme trois fosses: antérieure, moyenne et postérieure.

## II / Les fosses crâniennes:

### A- Fosse antérieure ou ethmoïdo-frontale : située entre :

-la **branche verticale** du **frontal** en **avant**

- le **tubercule de la selle turcique** et le **bord postérieur des petites ailes** du **sphénoïde** en **arrière**

#### . Les orifices de cet étage sont :

-le **foramen caecum** (en **avant** de l'**os ethmoïde**)

-sur la **lame criblée** :

-les **trous de la lame criblée** de l'**ethmoïde** qui livrent passage aux **filets** du **nerf olfactif**,

-la **fente ethmoïdale**

-le **trou ethmoïdal** = passage du **nerf nasal interne** (branche de l'**ophtalmique**) et de l'**artère ethmoïdale antérieure**.

-le **canal optique** passage du **nerf optique** + l'**artère ophtalmique**

### B- Fosse moyenne ou sphéno-temporale : située entre :

-le **tubercule de la selle turcique** et le **bord postérieur** des **petites ailes** du **sphénoïde**, en **avant**

-le **bord supérieur du rocher** et la **lame quadrilatère** en **arrière**

#### Les orifices de cet étage sont :

-la **fissure orbitaire supérieure** (ou **fente sphénoïdale**), située entre **petite** et **grande ailes** du **sphénoïde**, lieu de **passage des nerfs moteurs** de l'**oeil** et des **trois branches terminales** du **nerf ophtalmique** (nasal, frontal et lacrymal).

-le **foramen rond** (**trou grand rond**) = passage du **nerf maxillaire**

-le **foramen ovale** (**trou ovale**) = passage du **nerf mandibulaire** + **artère petite méningée**

-le **trou petit rond** = passage de l'**artère méningée moyenne** + **rameau récurrent méningé** du **nerf mandibulaire**.

-le **foramen déchiré** (**trou déchiré antérieur**) dont la **partie médiale** correspond au **canal carotidien** = passage de l'**artère carotide interne**.

### C- Fosse postérieure ou occipito-temporale : située entre :

-le **bord supérieur du rocher** et la **lame quadrilatère** en **avant**

- la **lèvre supérieure** des **sillons** des **sinus transverses** en **arrière**.

#### Les orifices de cet étage sont :

-Le **pore acoustique interne** (**méat acoustique interne**) contenant :

- le **nerf facial**

-l'**artère auditive interne**.

-le **nerf auditif** ou **cochléo-vestibulaire**

-Le **canal du nerf hypoglosse** (**trou condylien antérieur**) = passage du **nerf grand hypoglosse**

-Le foramen jugulaire (trou déchiré postérieur) où passent les nerfs :

**glosso pharyngien**

**spinal**

**pneumogastrique**

**veine jugulaire intern**